

Énklima App

O Énklima (do grego, crime) é um sistema projetado para ajudar policiais no controle de crimes de uma determinada região. O sistema é dividido em duas aplicações diferentes: uma pagina Web, e o WebService, no qual o usuário deverá se autenticar, com o registro de policial e senha, para ter acesso a lista de crimes e também poder reportar um crime; e o Sistema Central, que irá fornecer uma interface para cadastrar e validar ocorrências, e cadastrar policiais, além de um conjunto de serviços web para execução das funcionalidades do sistema.

Énklima App

Ao iniciar o aplicativo, o usuário deve passar por um processo de autenticação, fornecendo seu registro de policial e senha, previamente cadastrados no sistema. O processo de autenticação deve consumir um web service desenvolvido no lado do servidor. Ao se autenticar com sucesso, o usuário é apresentado a uma tela de boas-vindas. Esta tela possui as seguintes opções de menu: Registrar Ocorrência, Consultar Ocorrências e Sair.

Na função de Consultar Ocorrências, o sistema deve apresentar uma tela para o usuário com a lista de todas as ocorrências registradas e aprovadas. Uma ocorrência é aprovada quando, após ser registrada pelo sistema, um usuário **administrador** deve então aprová-la através do Sistema Central, validando assim o seu conteúdo. Caso uma ocorrência registrada ainda não tenha sido aprovada, ela não deve ser disponibilizada pelo serviço, tratamento a ser realizado no servidor.

As ocorrências devem ser disponibilizadas no formato JSON. Ao clicar em uma ocorrência, deve-se abrir uma tela de detalhes desta ocorrência. Esta tela mostra: o tipo, data e local da ocorrência, nome do policial que fez a ocorrência e também se existe vítimas.

Caso o *login* seja feito por usuário administrador, a função de CADASTRO de ocorrências deverá aparecer. Para este tipo de usuário deverão ser exibidas duas listas de ocorrências: as validadas, e as não validadas. Na lista de ocorrências não validadas deverá aparecer um botão para validação. Na lista de ocorrências validadas deverá aparecer um botão para não validar. Em ambas as listas deverá conter um botão remover, que irá remover a ocorrências do banco. Na tela de CADASTRO, deverá conter as seguintes informações do

policial: NOME, PATENTE, IDADE, MATRICULA e SENHA. Um SHA-1 da senha deverá ser armazenada em banco, e não a senha “pura”.

A opção de sair, finaliza o sistema. Caso o sistema seja finalizado sem o envio de uma ocorrência, a mesma não precisa ser armazenada localmente, esta informação deverá ser perdida.

Sistema Central – Restrições

O sistema central será desenvolvido obrigatoriamente em Node.js e deverá também utilizar MongoDB como banco de dados. O sistema deverá estar rodando online (não pode ser local host).

Observações

- O trabalho pode ser feito em **duplas**;
- A entrega do código do projeto via portal e a defesa do trabalho, devem ser realizadas até dia 07/06;
- O valor deste trabalho é de 40% da nota bimestral;
- Não será tolerado qualquer tipo de “cópia”.

Restrições Punitivas

- Caso um aluno não realize a entrega ou não realize a defesa do trabalho, acarreta em perda de 100% da nota para o mesmo;
- Qualquer validação necessária fica a cargo dos desenvolvedores, sendo item de desconto caso alguma validação não seja realizada e apresente um problema para a lógica ou execução do aplicativo;
- Não será permitido o desenvolvimento de funcionalidades ou correção de bugs no dia da defesa;